

Accesorio selector de direcciones secundarias para utilizar con Sistemas Powerlink™

Conservar para uso futuro.

Introducción

Este boletín explica cómo instalar y configurar el selector de direcciones secundarias (número de pieza NFSELG3), que se utiliza para indicar la dirección de los paneles secundarios en una subred Powerlink.

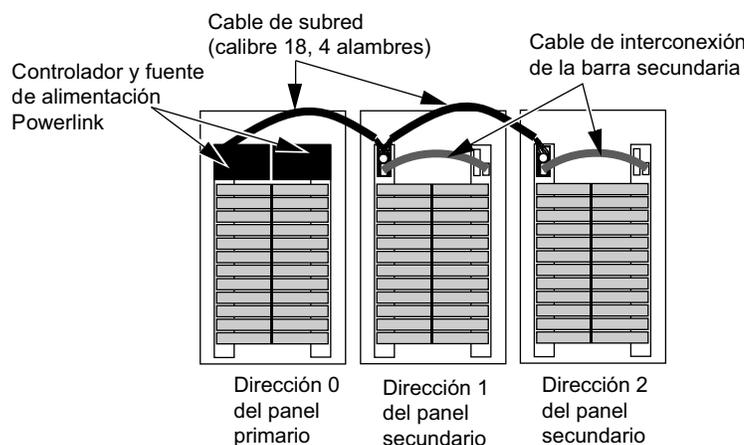
Cómo funciona la asignación de direcciones

La subred Powerlink puede contener un panel primario y hasta siete paneles secundarios. Los paneles primarios contienen el controlador y la fuente de alimentación. Los paneles secundarios reciben señales de control y alimentación de control a través de la conexión de subred al panel primario. En la figura 1, se ilustra un sistema Powerlink simple.

NOTA: Un solo controlador admite hasta ocho barras de control si cada barra tiene una dirección individual (una barra por panel) o dieciséis barras si cada panel tiene dos barras. En el escenario, el panel primario no tendría una barra de control, y cada panel secundario tendría una sola barra de control.

NOTA: El selector de dirección secundaria solo es necesario en los paneles que no tienen fuente de alimentación ni controlador.

Figura 1 - Subred típica del sistema Powerlink



Si se conecta una barra de control al controlador o a la fuente de alimentación, se le asigna automáticamente la dirección 0 (cero) al panel principal de la subred. Cada panel secundario de la subred debe tener una dirección única. El selector de dirección secundaria instalado en cada panel secundario se utiliza para asignar una dirección (0-7) al panel de distribución secundario.

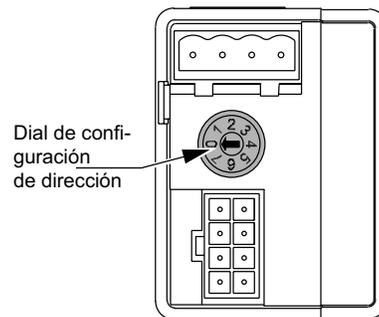
NOTA: No utilice la dirección 0 a menos que el controlador y la fuente de alimentación estén montados en un panel sin barras de control.

Configuración de la dirección

Cada accesorio selector de dirección secundaria debe tener una dirección única. Para asignar direcciones a paneles secundarios, siga estos pasos:

1. Localice el selector de configuración de dirección en el selector de dirección secundaria (vea la figura 2).

Figura 2 - Accesorio selector de direcciones secundarias giratorio



2. Use un destornillador de cabeza plana de 1/8 pulg para girar el dial de manera que la flecha del dial apunte a la dirección deseada.
3. Continúe configurando los paneles secundarios adicionales de la misma manera, y asegúrese de que cada panel tenga una dirección única.

NOTA: Si dos o más paneles secundarios comparten la misma dirección, no funcionarán según lo previsto.

Instalación del selector de dirección secundaria

Siga estas instrucciones para instalar el selector de dirección secundaria en un panel secundario. La instalación se ilustra en Instalación del selector de dirección secundaria, página 3.

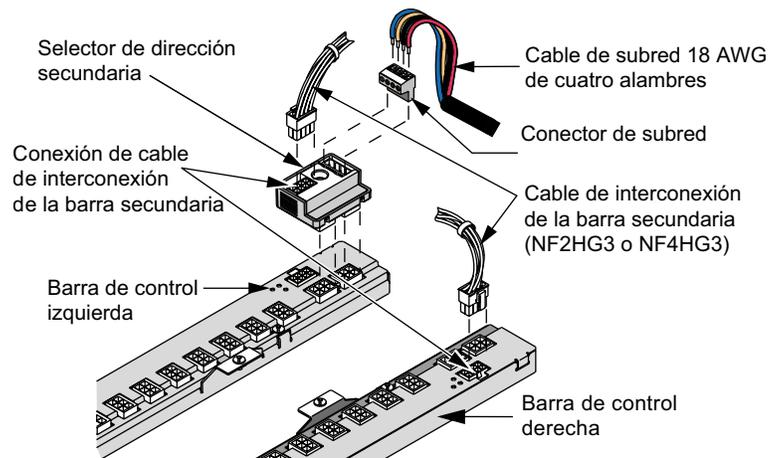
⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462, o sus equivalentes locales.
- Solamente el personal calificado debe instalar, hacer funcionar y dar mantenimiento al equipo eléctrico.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel secundario y del equipo en el que está instalado antes de trabajar en el interior o exterior del equipo.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar que el equipo esté desenergizado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- Antes de energizar el panel, todos los espacios sin utilizar deben rellenarse con placas ciegas.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

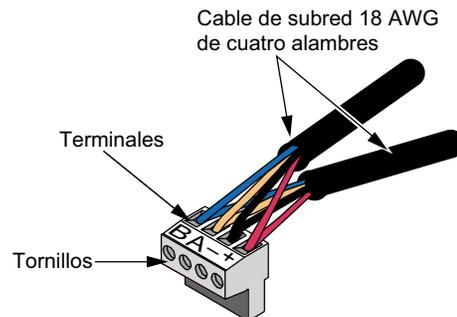
Figura 3 - Instalación del selector de dirección secundaria



Preparación del cableado de subred

1. Desenergice el panel.
2. Quite la cubierta del panel y el frente muerto, y luego confirme que toda la alimentación esté apagada usando un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado.
NOTA: La subred no debe extenderse más allá de 122 m (400 pies) desde el panel primario, a menos que se utilice un panel secundario energizado.
3. Con el cable de subred 18 AWG de cuatro hilos (General Cable 236100, Belden 27326 o equivalente), inserte uno de los cuatro hilos de color en la terminal B del conector de subred (consulte *Instalación del cable del conector de subred*, página 4).
NOTA: Cables de subred de Schneider Electric NFSN06 (seis pies [1.8 m]), NFSN25 (25 pies [7.6 m]), o NFSN50 (50 pies [15.2 m]).
4. Si se conecta a otro panel secundario, inserte el cable del mismo color del siguiente cable de subred de cuatro hilos 18 AWG en la terminal B (consulte *Instalación del cable del conector de subred*, página 4).
NOTA: Si hay varios paneles secundarios, es importante utilizar la misma secuencia de colores de cable para cada conector de subred adicional. Por ejemplo, si se inserta un cable azul en la terminal B para el primer conector de subred, se debe utilizar un cable azul para la terminal B en todos los conectores de subred adicionales. De lo contrario, los paneles secundarios y el panel primario no se comunicarán.
5. Una vez que los cables estén en su lugar, asegúrelos en la terminal apretando el tornillo a 5 lb-pulg (0.6 N•m).
6. Utilizando el mismo proceso anterior, asegure los cables en las terminales A, – y + restantes (consulte *Instalación del cable del conector de subred*, página 4).

Figura 4 - Instalación del cable del conector de subred



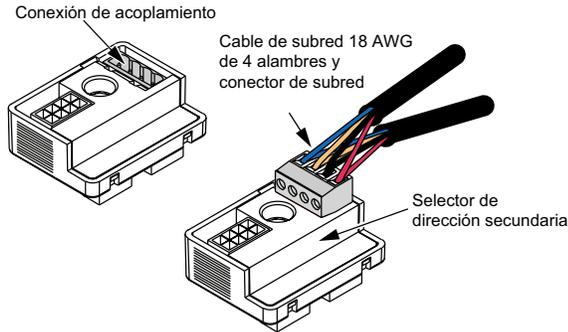
7. Repita este proceso según sea necesario para todos los selectores de direcciones secundarias.

Conexión a la subred

Siga las instrucciones a continuación para conectar el cableado de la subred al selector de direcciones secundarias.

1. Introduzca el primer conector de subred en la conexión de acoplamiento del primer selector de direcciones secundarias (vea la figura 5).

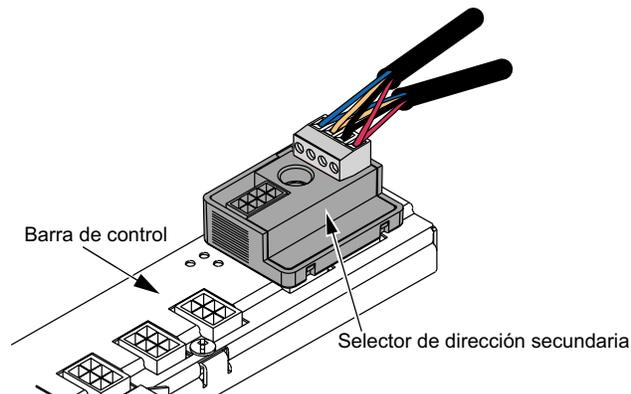
Figura 5 - Selector de direcciones secundarias con el conector de subred



2. De frente al primer panel, conecte el selector de dirección secundaria a los conectores de la barra vertical de la barra de control izquierda (vea la figura 6).

NOTA: Si utiliza un panel de ancho de columna, conecte el selector de dirección secundaria a la barra de control superior.

Figura 6 - Selector de dirección secundaria en la barra de control izquierda



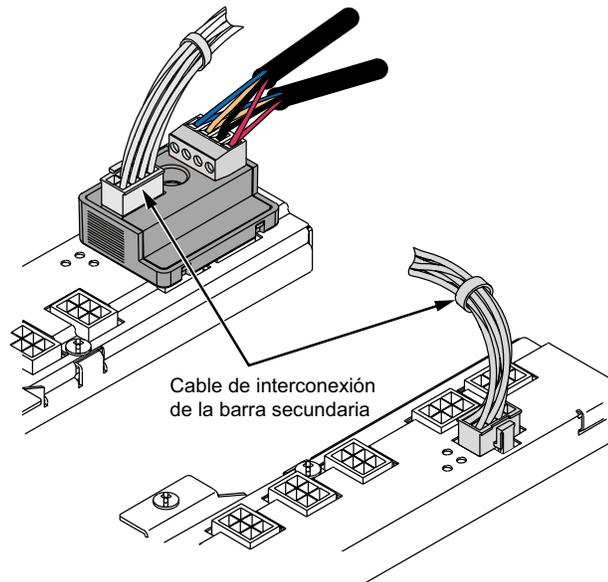
3. Si hay una barra de control izquierda, se utiliza un cable de interconexión NF2HG3 de barra secundaria para conectar la barra de control derecha a la barra de control izquierda. Introduzca uno de los conectores del cable en la conexión del cable de interconexión de la barra secundaria del selector de dirección secundaria (vea *Conexión del cable de interconexión de la barra secundaria*, página 6).

NOTA: Si se utiliza un panel de ancho de columna, utilice el cable de interconexión de barra secundaria NFCWG3.

- Introduzca el otro extremo del cable de interconexión de la barra secundaria en la conexión del cable de interconexión de la barra secundaria de la barra de control derecha (vea la figura 7).

NOTA: Si se utiliza un panel de ancho de columna, conecte el cable de interconexión de la barra secundaria a la barra de control inferior.

Figura 7 - Conexión del cable de interconexión de la barra secundaria



- Coloque la etiqueta del panel secundario en la puerta del panel secundario. Con un bolígrafo o un marcador permanente, complete la información en la etiqueta usando la etiqueta de panel secundario (vea la figura 8) como ejemplo.

Figura 8 - Etiqueta de panel secundario

SECONDARY PANEL	
System Name:	<u>Lavergne</u>
Panel Name:	<u>H2</u>
Subnet Address:	<u>1</u>
Master Panel Name:	<u>H1</u>
Master Panel Location:	<u>Training</u>
POWERLINK™ System	

- Para cada panel secundario, repita los pasos del 2 al 5 según sea necesario.

- Complete la etiqueta del panel principal. Esta etiqueta contiene una lista de los paneles secundarios del panel principal (vea la figura 9).

Figura 9 - Etiqueta de panel primario

SECONDARY PANEL	
Location:	
Panel Designation:	
Address Number:	
PRIMARY PANEL	
System Name:	
Network Address:	
Location:	
Panel Designation:	
	
Technical Support: (888) 778-2733 www.se.com 80043-876-01 Rev 00	

- Continúe con la instalación de otros componentes Powerlink de acuerdo con las hojas de instrucciones de instalación provistas con el componente. Si no se va a instalar ningún otro componente en este momento, o si la instalación ha finalizado, vuelva a colocar el frente muerto y la cubierta del panel antes de energizar.